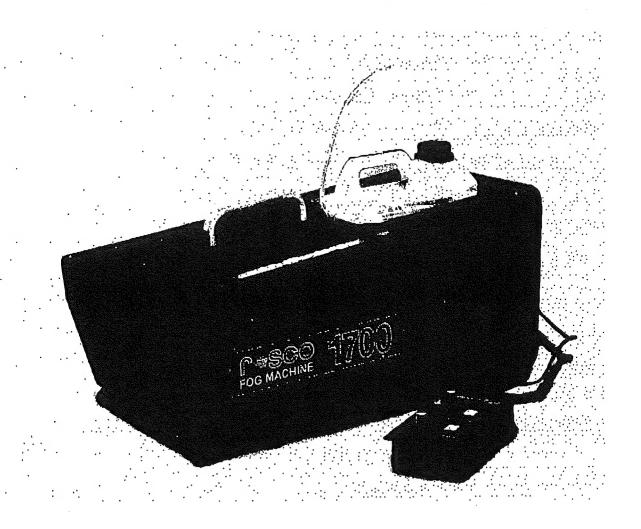
演出空間用機材

ロスコ フォグ/スモークマシン 1700

取扱説明書

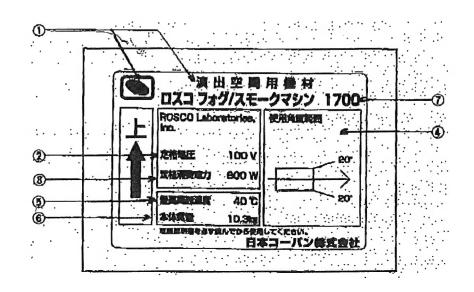


この度は、演出空間用機材 《ロスコージま』(スモータスシン・1700) をお買い求めいただき誠にありがとうございます。安全にご愛用いただくために、必ず取扱説明書をお読みのうえ、正しくご使用下さい。

本体表示銘板と表示内容

1. 本体表示銘板

スモークマシンの本体は下記の銘板を表示してあります。 取り扱いのときは、銘板の表示内容をよくご班解のうえ安全にご使用ください。



2、表示内容

⑦型 式 :モデル番号(型番)を表示しています。

①用途表示:「演出空間用機材」であることを表しています。

②使用情報表示;「製造事業社名」「定格電圧」「定格消費電力」を表示しています。

③上部方向表示:機材の上方向を表示しています。必ず矢印の方向を上にしてくだ

さい。

④使用角度範囲:基準方向に対する使用角度の範囲を表示しています。

⑤最高周囲温度;通常の使用状態で連続動作させてもよい温度を表示しています。

⑥本体質量 : スモークマシン本体質量を表示しています。液容器と付属品は含み

ません。

発煙原理

- 1、被はサイフォンで被容器からヒートエクスチェンジャー(熱交換器)部へ高圧で送り 込まれ、蒸発温度に加熱されます。
- 2. 加圧、過熱された液は、本体のノズルから大気中に放出され、蒸発し外気の冷気と混合して無数の細かい粒子となります。
- 3. フォグやスモークの用語を使っていますが、厳密にいえばロスコ フォグ/スモークマ シン 1700から発生する煙は、霧つまり、エアゾールです。スモーク粒子のサイ ズは、0.25~60 ミクロンです。

使用環境と使用条件などの詳細

1. 使用環境

- 1-1 スモークマシンから発生する煙りは、煙感知器に反応します。煙感知器のある 場所において使用する場合は、所轄の消防署に対して解除承認申請が必要にな ります。
 - 注)弊社が輸入販売するロスコ純正スモーク液はウォーターベースによる 人体に安全・無害なスモーク液であり、「非危険物」に該当します。 よって、一般的な使用においては所轄の消防署に対する禁止行為の解 除承認申請を行う必要はありません。禁止行為の解除承認申請とは「 危険物品の持ち込み」に対して解除を受ける行為をいいます。ロスコ 純正スモーク液の場合、引火点をもたないことから、「非危険物」と認 可され、*解除を受けようとする行為のスモークマシンの対象から除外 されております。
- 1-2 スモークマシンに使用する電源は、1500W以上の分岐回路に単独で接続してください。延長コードにて電源を供給する場合、キャプタイヤケーブルを使用してください。

スモークマシンの正常動作が確保できるケーブルは

例えば公称断面積2mm³では、長さ10m程度です。

1-3 スモークマシンを 1 m 3 以下の密閉されたスペースや空気の流れが確保できないスペースで使用すると、マシン本体の故障や火災発生の原因となります。 空気の流れが十分に確保できる場所に設置してください。

2. 使用条件

2-1 スモークマシンの連続通電時間は6時間です。

スタンバイ状態においてもヒートエクスチェンジャー部 (熱交換器) は稼動しています。長時間通電するとノズル (発煙口) やヒートエクスチェンジャー部 (熱交換器) 内部に残ったスモーク液が余熱によって焼き付きを起こし目詰まりの原因となり、スモークの出力が低下します。

- 2-2 煙りの分散は、空気の流れと温度に影響されます。 迅速に煙りを覆いたい場合は、ジェット式の送風ファン(別売品)を使用して ください。
- 2-3 特定の場所へ煙りを通したい場合は、ダクトホースセット(別売品)のアダプタとホースを使用してください。
- 2-4 スモークマシンは、床面に対して水平に設置することが原則です。 傾斜して使用しなければならない場合は、水平面に対して約 20 度以内で安全な場所に設置し、使用してください。

3. 専用被 (別売品)

- 3-1 スモーク液には、ロスコ純正スモーク液以外は、使用しないでください。 故障の原因につながります。誤使用による発煙不良は保証の対象外となります。
- 3-2 スモーク液を薄めたり、他の物質と混合しないでください。 異臭を放ったり、故障の原因となったりします。その場合、保証の対象外となります。
- 3-3 ロスコ純正スモーク液は、下記の危険物に対する評価試験を受けた結果、「非 危険物」として認られています。(*当社の依頼によって下記の各評価試験を うけたスモーク液には容器に当社の連絡先が明記された『注意・警告表示ラベ ル』が貼られております。)

- a. 消防法に基づく危険性評価試験
- b. 危険物保安技術協会
- c. 財団法人 日本食品分析センター
- d. 社団法人 日本海事検定協会 理化学分析センター
- 3-4 ロスコ純正スモーク液の種類 (*サイズは仕様一覧をご参照下さい)

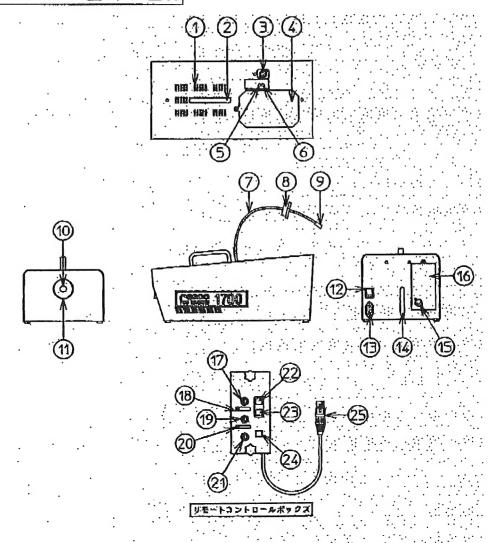
ロスコ純正スモーク液 標準 (スタンダード)

ロスコ純正スモーク液 クリア (無臭タイプ)

ロスコ純正スモーク液 ステージ&スタジオ液(煙の消えが早いタイプ)

ロスコ純正スモーク液 ライト (うっすらとしたもやを演出します)

スモークマシンの各部の名称



春号	老	設量	考:
Q .	換気口	. 1	
2	バンドル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1.	
(3)	リック(連鎖)ケーブル用レセプラクル	-1	XLR 3to レセプタクル
(a)	ボトル水ルダ	1.	
(3)	ヒーティングLED	1	
(b)	ν PαLEO	1:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Φ.	液チェーア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	:1:	
(B)	ボトルキャップ(穴あざ)	1	
.00	数チューブ・フィルタ:	-1	
. @	ノズル	1 1	
0	カウリング	1	
40	電流スイッチ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1
O D .	電流コード取付口	111	
(0)	スモーク液戏量表示窓	1.1	
. 43	リモートレセプタクル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1.1.	XLR 3th Varage
@	リモートコンドロールボッグス取付口	1.1:	
0	フォグレベル	1.1.	
(3)	パグーLED	<u> </u>	
. (3).	フォグオフ	1.1.	
(A) :	+ranled	سنانسا	
②	・フォグオン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1.1.	
· (2)	フォクスイッチ	1:1:	
@	スタンパイスイッチ	1	
69	タイマースイッチ	1	
(3)	リモートプラグ	1	

操作方法

1, 準 備

スモーク液 (別売品) の取り付け

- 1-1 本体の後部にあるホルダにスモーク液ボトルを収納します。
- 1-2 収納したロスコスモーク液ボトルのボトルキャップを外し、本体の液チューブを液チュープ先端についている液チュープフィルタに注意しながら、ゆっくりとロスコスモーク液ボトルの中に入れて、液チューブについているボトルキャップでしっかりと封印します。
 - *はじめて使用する場合は、4以ボトルをお買い求めください。
 - *本体のホルダには4況ボトルが収納できます。
 - *スモーク液ポトルは必ず後部側から見て、ポトルキャップが手前にくるように収納します。
 - *ロスコスモーク液5ガロン容器または、容量が異なる容器から使用する場合、本体の液チューブを使用条件にあった液チューブ (別売品) に交換し、使用することが可能です。本体と容器の接続距離は最長1mまで可能です。詳しくはご購入いただいた代理店もしくは弊社までお問い合わせいただき改造を依頼してください。
 - *ロスコスモーク液を本体の外部より下方からとる場合、木体の上部より 1 m以内で使用してください。

2. 接 統

- 2-1 リモートコントロールボックスを本体から外し、リモートコントロールボック スのリモートプラグを木体のリモートレセプタクルに接続します。
 - *延長コードを使用する場合は、弊社指定のリモートケーブル (別売品) を 使用してください。
- 2-2 本体の電源スイッチがオフ (POWER OFF) になっていることを確認 してください。
- 2-3 電源プラグをコンセントに差し込みます。

<u>↑</u> 注 意

- * 使用電力は、AC100V 8 Aです。 使用電力に適したコンセントへ接続してください。
- *本体の入力電源として、発電機、インバータなどの電源は適しません。
- *アース (第3種接地) は、必ず接続してください。 感電する恐れがあります。
- 2-4 本体の電源スイッチをオン (POWER ON) にします。
- 2-5 リモートコントロールポックスのスタンバイスイッチ (STANDBY) をオン位置にします。

同時に本体のヒーティング(HEATING)の赤色LEDが点灯します。 *オン位置とはフォグスイッチを押し込んだ状態です。

* 直ちにリモートコントロールボックスのフォグスイッチ (FOG)をオンに しても発煙はしません。

3、ヒーディング

- 3-1 スモークが発煙できる状態になるまでに、約10分間を要します。
- 3-2 発煙可能な状態になると本体のレデイ(READY)の緑色LEDが点灯 します。

注

意

*ウォームアップ時は、マシンに紙や布等の可燃物が触れていないか、 ノズルより周囲1m以内に可燃物がないか確認してください。

2. 発煙

●電磁ポンプ

*ボトル内に 送し込まれた 液チューブは、ヒータの 余熱を受けて 殴められたスモーク 液をヒートエクスチェンチェンジャ (熱交換器) 内に送給します。

リモートコントロールボックス操作

4-1 連続的に発煙を行う場合は、フォグスイッチを ON 位置にします。 まもなく、発煙を始めます。

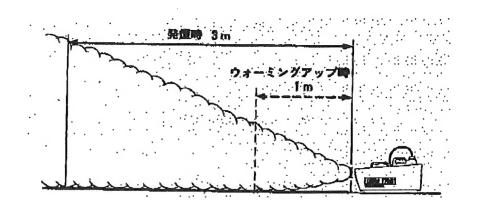
*ON位置とはフォグスイッチを押し込んだ状態です。



注

肅

- *ノズルから3m以内には立ち入らないでください。 スモークマシン本体等の故障により、高温のスモーク液が噴出する恐れ があります。
- *ノズルから3m以内で直接一定の物体に向かって長時間当てないでください。シミを残す場合があります。
- *ノズルから3m以内で加熱された物体や炎に向かって発煙しないでください。不燃性、無公害の煙は、加熱物や炎に反応して熱分解する場合があります。



4-2 タイマ発煙する場合は、タイマーオン (TIMER ON) スイッチを押します。

同時にサイクル (CYCLE) の緑色LEDが点灯します。

発煙休止時間(FOG OFF)を設定する場合、フォグオフで設定します。 約2~18秒で設定が可能です。

連続発煙時間はフォグオン (FOG ON) で設定します。約2~18秒で 設定が可能です。

* 目盛数値は目安でしかありません。

4-3 リンク (連鎖) 発煙する場合は、リモートコントロールボックスと接続する 本体のリンク (連鎖) 発煙用レセプタクルに指定のリンク (連鎖) ケーブル (*別売品) を接続し、次に接続するスモークマシン本体のリモートレセプ タクルに接続します。

最多4台まで接続が可能です。

4-4 スモークマシンを長時間使用しますとノズルの先に水滴がたまる場合があります。スタンバイ状態時に、ノズルの高温に注意しながら必ず水滴を拭き取ってください。

*この処置を怠ると、ノズルの先にわずかに残るスモーク液がヒータの余熱 によって凝固し、発煙不良となり故障の原因になります。

5. 発煙量の調整

リモートコントロールボックス操作

- 5-1 発煙量の調整は、フォグレベル(FOG LEVEL)で行います。 時計方向に回すと発煙量は増えますが、フォグレベルの目盛数値とは比例していません。
- 5 = 2 フォグレベルは実際に発煙状況を目で確認しながら、設定してください。 フォグレベル (FOG LEVEL) の目盤数値を上げていくと、発煙によ りヒートエクスチェンジャー部のヒータ温度が低下し、発煙量は一時的に落 ちますが発煙は連続的に続けられます。

6. 終了時

- 6-1 リモートコントロールボックスのフォグレベルの目盛数値を1位置にします。
- 6-2 リモートコントロールボックスのスタンバイスイッチをオフにします。 同時にリモートコントロールボックスのパワー(POWER)の赤色LED および本体のレディ(READY)の緑色LEDが消灯します。その際、ヒ ーティングの赤色LEDが点灯していた場合、ヒーティングの赤色LEDも

消灯します。

- 6-3 電源スイッチをオフにします。
- 6-4 電源プラグを持ってコンセントから外します。 同時にアースを別に接続してあった場合は、接続を外します。
- 6-5 ロスコスモーク液ポトルよりボトルキャップと液チューブを外します。
- 6-6 本体のノズル部分が冷却したことを確認後、清潔な布で拭いてください。 清掃時は、溶剤を使用しないで水またはアンモニア水を使用してください。

オプショナルアクセサリ

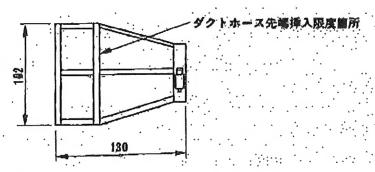
ダクトホースセット

1. 特 長

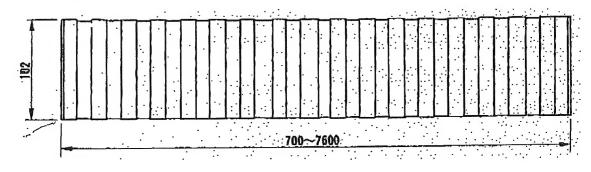
特定の場所へ煙りを通したい場合に使用するアダプタとホースです。

2. 各部の名称

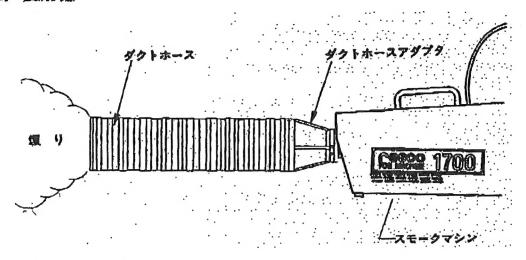
ダクトホースアダプタ・・・・ダクトホースとスモークマシンの連結器です。



ダクトホース



3. 接続状態



4. 使用上の注意事項

スモークの粒子の液化を極力防止するために90°または、鋭角でダクトホースを使用しないでください。

ロスコダクトホースは鋭角に曲がらないように製作をしております。

例えば90°に湾曲させる場合は、45°湾曲を二度行う方法が最良です。

リンク (連鎖) ケーブル

1. 特 長

付属のリモートコントロールボックス1つで本体を最高4台までリンク (連鎖) させ、一斉に発煙、また一斉に発煙を中止させることが可能です。

- 2. 準 備
 - *本体の操作方法の1. 準備を参照してください。
- 3.接 続
 - 3-1 本体と組み合わされるリモートコントロールボックスのリモートプラグを本体のリモートレセプタクルに接続します。接続された本体の上部のリンク(連鎖)ケーブル用リモートレセプタクルにリンク(連鎖)ケーブル(*別売品)を接続し、そのリンク(連鎖)ケーブルのもう一方のプラグをリンク(連鎖)される次の本体のリモートレセプタクルに接続します。さらに、3台目の同機種と接続する場合、2台目の木体の上部にあるリンク(連鎖)ケーブル用レセプタクルに新たなリンク(連鎖)ケーブルを接続し、そのリンク(連鎖)ケーブルのもう一方のプラグを3台目の本体のリモートレセプタクルに接続します。4台目をつなぐ場合、この一連の作業を繰り返します。
 - 3-2 本体の電源スイッチがオフになっていることを確認してください。
 - 3-3 電源プラグをコンセントに差し込みます。
 - 3-4 リモートコントロールボックスのスタンバイスイッチ (STANDBY) をオン位置にします。
 - *オン位置とはスタンパイスイッチを押し込んだ状態です。

同時にそれぞれの木体のヒーティング(HEATING)の赤色LEDが 点灯します。

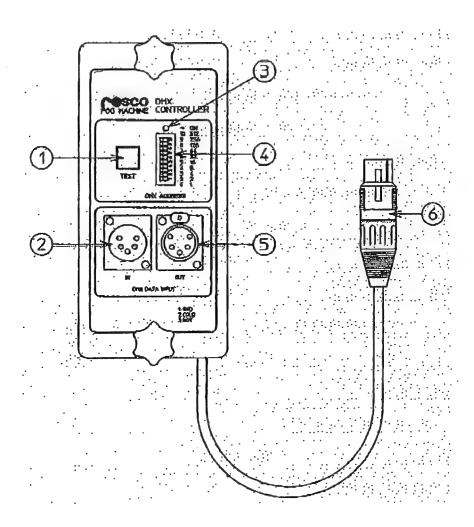
- * 直ちにリモートコントロールボックスのフォグスイッチ(FOG)を オンにしても発煙はしません。
- 4. ヒーティング
 - *本体の操作方法の3.ヒーティングを参照してください。
- 5. 発煙
 - *本体の操作方法の4.発煙を参照してください。
- 6. 発煙量の調整
 - *本体の操作方法の5. 発煙量の調整を参照してください。
- 7. 終了時
 - *本体の操作方法の6.終了時を参照してください。

DMX コントローラ

1. 特 長

DMX512 信号によりロスコスモークマシンのON/OFFと発煙量の調整が DMX512 出力の操作卓で操作可能です。

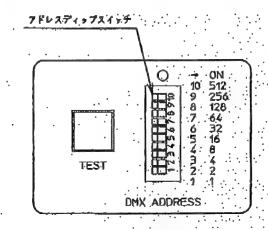
2. 各部の名称

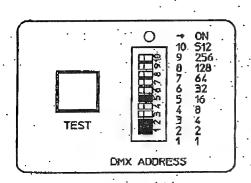


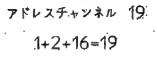
番号	名 称	数量	備 考
①	任意発煙スイッチ(TEST)	1	
2	DMX IN レセプタクル	1	
3	ヒーティング 赤色 LED	1	
4	アドレスディップスイッチ	10連	
(5)	DMX OUT レセプタクル	1	
6	リモートプラグ	1	DMX コントローラ用/XLR 3芯

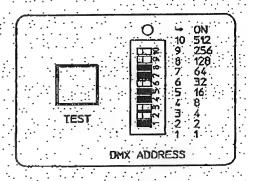
3. アドレス設定

- ●アドレスディップスイッチ 10 連よりアドレスを設定します。
- ●アドレス番号は縦に右側に並んだ数字の組み合わせで設定されます。
 - 注)数字の一番下から×2になっています。要求されるアドレス番号に対して一番、 近い数字を大きい順番で組み入れて、合計になるように設定します。









アドレスチャンネル 217 1+8+16+64+128=217

□ =OFF

=ON

4. 操作方法

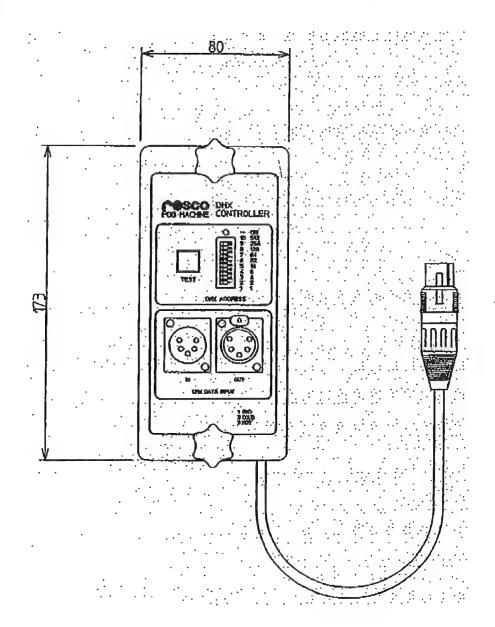
4-1 準 備

- (1) スモークマシン本体の電源スイッチがオフになっていることを 確認してください。
- (2) DMXコントローラのプラグを本体のリモートレセプタクルに接続 します。
- (3) DMXコントローラのDMX INレセプタクルに操作卓からの DMXケーブルを接続します。
- (4)アドレスディップスイッチにてアドレス番号を設定します。
- (5) スモークマシン本体の電源スイッチをオンにします。 同時にヒーティング状態になり、本体上部のヒーティングの赤色 LEDが点灯し、DMXコントローラの赤色LEDも同時に点灯 します。

これはDMX512信号を正常に受信している状態であることを意味 しています。

4-2 発 煙

- (1)操作卓において指定のアドレスチャンネルに調光レベル値を 100%に指 定すると発煙を開始します。
- (2) 調光レベル値を0%にすることにより発煙を停止します。
- (3) 発煙可能な調光レベル値が3砂以上保持されないと発煙は自動停止します。
- (4) 任意発煙する場合は、DMXコントローラの任意発煙スイッチ (TEST) で押している間のみ、発煙を行います。



点検と保管

- 1. 日常点検、整備のお勧め
 - 1-1 お買い求めいただいたスモークマシンの性能を末長く維持し、安全を確保するために下記の日常点検および処理をしてください。
 - 1-2 日常点検および処理
 - (1) 本体およびリモートコントロールボックスの各種スイッチや指示LEDが すべて正常であるか、チェックしてください。
 - a.スイッチガONまたはOFFにならない。
 - b. Dが点滅している。

等の状態には、修理依頼をしてください。

- (2) 電源コードに変色、亀製、変形がないか、チェックしてください。
- (3) 電源プラグ
 - a. 変色、損傷はないか。
 - b. 者脱状態は良いか。 交換修理をしてください。
 - c. 端子、ネジに緩みがないか。 異常が見られた場合は、交換または修理してください。
- (4) 発煙量が正常であるか。

虽常である場合は、本体のノズルのチェックが必要です。 〈チェック方法〉

ノズル詰まりのチェックおよび清掃を行ってください。

- *ピンまたはワイヤーで詰まりを取り除いてください。
- *ノズルの清掃時は、ノズル穴が大きくならないように注意しながら、 行ってください。
- 1-3 使用後のお手入れおよび保管

使用後はスモークマシン本体内部にスモーク液が残らないよう、スモークが 完全に出なくなるまで発煙状態を続けてください。

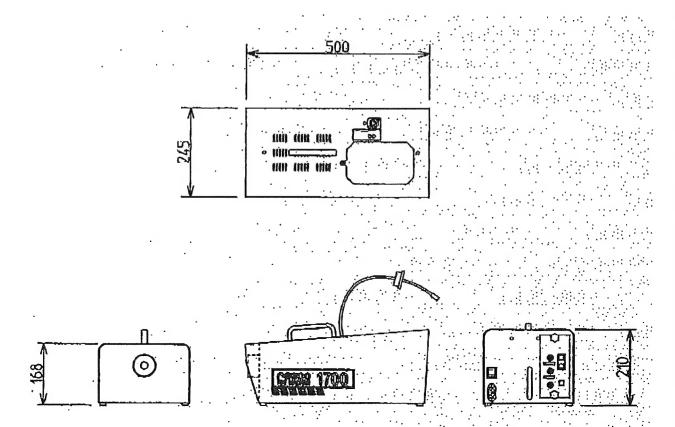
本体が冷却した後、弊社で指定する専用ハードケース等に収納するように してください。

- 2. 定期点検のお勧め
 - 2-1 使用期間における経年変化または、ご使用の状況によっては消耗、劣化する 部品や絶縁の低下がありますので、弊社への定期点檢を依頼されることをお 勧めいたします。

仕様一覧

77/1					
型式	ロスコ フォグノスモークマシン 1700				
定格電圧(V)	100				
定格消费者庄(W)	800				
定格局波数 (1-12)	50/60				
最高周囲温度(°C)	40				
	本体質量(Kg) 10.3				
プラグ	平行 15A (接地極付)・変換プラグ付 (接地線付)				
電源コード	VCT 1.25mm² ×3芯×1.5m				
リモートコントロールボックス	フォクスイッチ				
	スタンバイスイッチ				
	フォグレベル				
	タイマーオンスイッチ				
	オン用発電設定タイマ				
	オフ用発煙設定タイマ				
	リモートコード VCT O.3mri×3芯×52m				
スモーク粒子のサイズ	0.25~60ミクロン				
	ダクトホースセット ホース 102	m×7,62m			
1	アダプタ 10.2cm×13cm				
1 -4-02	専用ハードケース				
*オプショナルアクセサリ	DMX コントローラ				
	リモートケーブル (プラグ、コネクタ付)	5~50m			
	リンク(連鎖)ケーブル(プラグ、コネクタ付)	5~50m			
1	ロスコスモーク液スタンダード(標準)				
	1 おボトル/4 おボトル/5ガロン缶				
	ロスコスモーク液 クリアー				
*専用液	1 次ボトル/4次ボトル/5ガロン缶				
THE SALES TO	ロスコスモーク液 ステージ&スタジオ				
	1 なボトル/4なボトル/5ガロン缶				
	ロスコースモーク液、ライト				
	「1 おがトルノ4 おがトルノ5ガロン缶				

外形寸法



商品の仕様および取扱説明書の内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

●製品および取扱説明書に万一ご不審な点や誤り、記載漏れ等におき気づきの点がございましたら、下記本社・支社および取扱い店にご連絡ください。

警告表示・銘板が開めたくくなったりはがれそうになったときはすぐに貼り替えて 修復してください。

(お問い合わせやご相談は下記本社及び支社にご連絡ください。)

●取扱店

日本コーバン株式会社

本 社 〒104-0043 東京部中央区澳1-6-11 / 丁垣エスワンビル3FTEL (03) 3553-5772 FAX (03) 3553-5772 大阪支社 〒630-0047 大阪市北区西天満5-6-10 宮田町パークビル TEL (06) 6311-5214 FAX (06) 6311-1460 ホームページアドレス http://www.coburnco.jp